



安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社
 東京都中央区日本橋本町4-3-8
 担当
 TEL(03)3270-2701
 FAX(03)3270-2720
 緊急連絡 同上
 改訂日 2020/02/05
 SDS整理番号 19523350

製品等のコード : 1952-3350、1952-3380

製品等の名称 : 過炭酸ナトリウム (ペルオキシ炭酸ナトリウム)

推奨用途 : 試薬

参考: その他の用途 (当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。) 酸化漂白剤、洗浄消毒剤、防錆剤、染色助剤、医薬部外品原料 など



2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

可燃性固体 : 区分外
 自然発火性固体 : 区分外
 自己発熱性化学品 : 区分外
 水反応可燃性化学品 : 区分外

酸化性固体 : 区分3

健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分5 【国連GHS分類】
 皮膚腐食性・刺激性 : 区分1C
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分1

環境に対する有害性

水生環境急性有害性 : 区分3

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

火災助長のおそれ: 酸化性物質
 飲み込むと有害のおそれ (経口)
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
 重篤な眼の損傷
 水生生物に有害

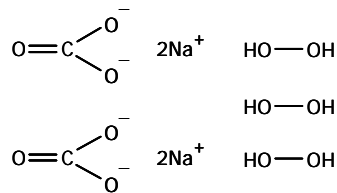
注意書き

【安全対策】

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 衣類、可燃物などから遠ざけること。
 可燃物と混合を回避するために予防策をとること。
 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後は、よく手を洗うこと。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 環境への放出を避けること。

【救急措置】

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせない。
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。



皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。
 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。
 眼に入った場合: 水で15分以上注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪い時は医師に連絡すること。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

【保管】

直射日光を避け、容器を密閉し冷暗所に施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	: 単一製品
化学名	: ペルオキシ炭酸ナトリウム (別名) 過炭酸ナトリウム、過炭酸ソーダ、パーオキシ炭酸ナトリウム (英名) Sodium percarbonate、Sodium carbonate peroxyhydrate、Sodium carbonate hydrogen peroxide、Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) (EC名称)、Carbonic acid sodium salt (1:2), compd. With hydrogen peroxide (H2O2) (2:3) (TSCA名称)、Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxid
成分及び含有量	: 主成分 炭酸ナトリウム・過酸化水素付加物、11.0%以上(有効酸素含有量)
化学式及び構造式	: approx. 2Na ₂ CO ₃ ・3H ₂ O ₂ 、(approx. Na ₂ CO ₃ ・1.5H ₂ O ₂)、(CH ₂ O ₃ .3/2H ₂ O ₂ .2Na)、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	: 314.03
官報公示整理番号	化審法: (1)-164(炭酸ナトリウム)、(1)-419(過酸化水素) 安衛法: 公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No.	: 15630-89-4
EC No.	: 239-707-6
危険有害成分	: ペルオキシ炭酸ナトリウム ・危険物第1類酸化性固体 第三種酸化性固体

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の治療を受ける。
皮膚に付着した場合	: 直ちに医師に連絡する。 直ちに、汚染された衣類、靴などを全て脱ぐ。 皮膚を速やかに多量の水と石鹸で洗う。 洗浄開始が遅れたり、洗浄不十分の場合は、皮膚障害のおそれがある。 皮膚刺激などが生じた時は医師の手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	: 直ちに医師に連絡する。 直ちに、水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。勢いの強い水で洗浄すると、かえって目に障害を起こすことがあるので注意する。 まぶたを親指と人さし指で広げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 次に、コンタクトレンズを着用していて固着していなければ除去し、洗浄を続ける。 眼の洗浄が遅れたり、不十分の場合は、眼の障害のおそれがある。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。 眼刺激が消失しても、遅れて障害が現れることがあるので、必ず医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	: 直ちに口をすすぎ、うがいをする。無理に吐かせてはいけない。 吐かせると再びのどや食道を通り二重に刺激・損傷を受けることになる。 直に牛乳や卵を飲ませて毒性を希釈する。 牛乳、卵がない時は、コップ数杯の水を飲ませ、体内で毒性を薄める。 意識がない時は、何も与えない。もし、嘔吐が自然に生じた時は、気管への吸入が起きないように、頭を尻より下に身体を傾斜させ、肺への還流を防ぐ。嘔吐後、意識が戻れば、水を飲ませる。体の保温に努め、速やかに医師の診察を受ける。

気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状： 情報なし

5. 火災時の措置

- 消火剤： 本品は不燃性であるが、他の物質の燃焼を助長する。
大量の水が有効である。
- 使ってはならない消火剤： 粉末、二酸化炭素、泡消火剤は無効
- 特有の危険有害性： 本品は不燃性であるが、火災で熱分解すると酸素ガスを放出して火災を助長するおそれがある。
本品が火災に巻き込まれると、燃焼を加速したり、爆発的に分解するおそれがある。
火災によって刺激性、毒性又は腐食性のガスを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法： 危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモーター付きノズルを用いて消火する。
消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
- 消火を行う者の保護： 消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め完全な防護服（耐熱性）を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置： 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。
漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。
風上から作業し、粉じん、蒸気、ガスなどを吸入しない。
粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。
密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項： 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
- 回収、中和： 漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。
おがくず他は可燃性物質に吸収させてはならない。
回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。
後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材： 危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策： 可燃物（木、紙、油等）は漏洩物から隔離する。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火災の禁止）。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策： 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
可燃物との接触禁止。
粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。
粉じんの堆積を防止する。
- 局所排気・全体換気
安全取扱い注意事項： 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざける。禁煙。
可燃性物質や酸化されやすい物質との混触を避ける。
衣類、可燃物などから遠ざける。
可燃物と混合を回避するために予防策をとる。
接触、吸入又は飲み込まない。
粉じんを吸入しない。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避： 湿気、水、高温体との接触を避ける。
- 保管
- 技術的対策
保管条件： 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。
可燃物及び禁忌物質から離して保管する。
熱から離して保管する。
燃焼性物質から離して保管する。
火源の近くに保管しない。
直射日光を避けて保管する。
容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。
なるべく乾燥した場所に保管する。
施錠して保管する。
- 混触危険物質： 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
可燃性物質、金属粉末、還元性物質

容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない。
 許容濃度 (ばく露限界値、生物学的ばく露指標) :
 日本産衛学会 (2019年版) 設定されていない。
 ACGIH (2019年版) 設定されていない。
 設備対策 : この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。
 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
 保護具
 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具 (防じんマスク) を着用する。
 火災時は酸性ガス用防毒マスクを着用する。
 手の保護具 : 保護手袋 (塩化ビニル製、ニトリル製など) を着用する。
 眼の保護具 : 保護眼鏡 (普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型) を着用する。
 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。
 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
 衛生対策 : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
 取扱い後はよく手を洗う。
 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など : 白色の粉末または結晶
 臭い : 無臭～微特異臭
 pH : 10.0～11.0 (3%水溶液)
 融点 : データなし
 沸点 : 分解
 引火点 : 不燃性。ただし、助燃性あり。
 爆発範囲 : データなし
 蒸気圧 : データなし
 蒸気密度 (空気 = 1) : データなし
 密度 : データなし
 溶解度 : 水に溶けやすい。
 エタノール、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。
 オクタノール/水分係数 : データなし
 自然発火温度 : データなし
 分解温度 : データなし
 粘度 : データなし
 GHS分類
 酸化性固体 : UNRTDG クラス5.1 PG III に分類されている。
 火災助長のおそれ : 酸化性物質 (区分3)

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の取扱条件において安定である。
 水溶液は放置するだけで炭酸ナトリウムと過酸化水素とに分解する。
 危険有害反応可能性 : アルミニウム、亜鉛、銅を腐食する。
 強力な酸化剤であり、可燃性物質や還元性物質と激しく反応することがある。
 本品自体は不燃性であるが、火災で熱分解すると酸素ガスを放出して火災を助長するおそれがある。
 避けるべき条件 : 高熱、日光
 混触危険物質 : 可燃性物質、金属粉末、還元性物質
 危険有害性のある分解生成物 : 酸素、過酸化水素、オゾンガス

11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 2400 mg/kg
 に基づき、区分5とした (国連GHS分類)。
 ただし、分類JISでは区分外である。
 飲み込むと有害のおそれ (経口) (区分5)
 経皮 データがないため分類できない。
 吸入 (蒸気) データがないため分類できない。
 吸入 (粉じん) データがないため分類できない。
 皮膚腐食性・刺激性 : 本品の水溶液はpH10～11の強塩基性であることから、区分1Cとした。
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 (区分1C)
 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性

	: 本品の水溶液は強塩基性であることから、区分1とした。 重篤な眼の損傷(区分1)
呼吸器感受性	: データがないため分類できない。
皮膚感受性	: データがないため分類できない。
生殖細胞変異原性	: データがないため分類できない。
発がん性	: 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際 評価機関の報告がないため、分類できないとした。
生殖毒性	: 情報がないため分類できない。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: データがないため分類できない。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: データがないため分類できない。
吸引性呼吸器有害性	: 情報がないため分類できない。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性	: 魚毒性(ファットヘッドミノー) LC50 = 70.7mg/L/96H に基づき、区分3とした。
水生環境慢性有害性	: データ不足により分類できない。
オゾン層への有害性	: 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていない ため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。 都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産 業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して 廃棄物処理を委託する。 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知 の上処理を委託する。 必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の 処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま 埋め立てたり投棄することは避ける。 (参考)分解法 水に溶解し、還元剤(チオ硫酸Na(ハイポ)、重亜硫酸Naなど)の酸性 溶液で反応させた後(発熱に注意)、炭酸ナトリウム(ソーダ灰)で 中和し、大量の水と共に排水処分する。
汚染容器及び包装	: 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って 適切に処分する。 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者 に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

緊急時応急処置指針番号: 140

国際規制

海上規制情報 (IMDGコード/IMOの規定に従う)	
UN No.	: 3378
Proper Shipping Name	: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
Class	: 5.1 (酸化性物質)
Sub risk	: -
Packing Group	: III
Marine Pollutant	: No (非該当)
Limited Quantity	: 1kg

航空規制情報 (ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う)

UN No.	: 3378
Class	: 5.1
Sub risk	: -
Proper Shipping Name	: Sodium carbonate peroxyhydrate
Packing Group	: III

国内規制

陸上規制情報 (消防法、道路法の規定に従う)	
海上規制情報 (船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等 を定める告示に従う)	
国連番号	: 3378
品名	: 過炭酸ナトリウム [パーオキシ炭酸ナトリウム]
クラス	: 5.1
副次危険	: -

容器等級	: III
海洋汚染物質	: 非該当
少量危険物許容量	: 1kg
航空規制情報 (航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う)	
国連番号	: 3378
品名	: 過炭酸ナトリウム
クラス	: 5.1
副次危険等級	: -
少量輸送許容量	: 2.5kg
特別の安全対策	: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。食品や飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしない。必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

労働安全衛生法	: 非該当
化審法	: 優先評価化学物質 No.89「過酸化水素」(官報公示日: 2012/03/22) 評価対象; 生態影響
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法)	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
消防法	: 危険物第1類第三種酸化性固体、指定数量1000kg、危険等級
船舶安全法	: 酸化性物質類・酸化性物質 (危規則第2, 3条危険物告示別表第1)
航空法	: 酸化性物質類・酸化性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1)
水質汚濁防止法	: 生活環境項目(施行令第3条第一項) 「水素イオン濃度」 [排水基準]・海域以外の公共用水域に排出されるもの 5.8以上8.6以下 ・海域に排出されるもの5.0以上9.0以下
輸出貿易管理令	: 別表第1の16項(キャッチオール規制) 第28類 無機化学物品 HSコード(輸出統計品目番号、2020年1月1日版): 2836.99-000 「ペルオキシ炭酸塩(過炭酸塩) - その他のもの」 - その他のもの」

16. その他の情報

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献	:
化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じて作成しています。